

ЗАТВЕРДЖУЮ:

Директор ТОВ «ДОЛОМІНЕ»



О.МІСЮК

*О. Місюк* .2026р.

ЗВІТ

ПІСЛЯПРОЕКТНОГО МОНІТОРИНГУ

щодо «Розробка та технічна рекультивация  
Негребівського родовища доломітів Житомирського району  
Житомирської області (1 черга)»

(висновок з оцінки впливу на довкілля 21/01-12858/1 від 08.09.2025р.)

за 4 квартал 2025 року

м. Радомишль

2026 рік

**1. Здійснювати дослідження стану якості ґрунтів, що потрапляють в санітарно-захисну зону підприємства, у випадку погіршення їх стану, передбачити компенсаційні заходи та забезпечити їх подальше виконання**

На виконання п.1 Плану та графіку післяпроектного моніторингу планованої діяльності «Розробка та технічна рекультивация Негребівського родовища доломітів Житомирського району Житомирської області (1 черга)» проводиться моніторинг впливу планованої діяльності на стан якості ґрунтів, що потрапляють в санітарно-захисну зону.

Періодичність проведення – щопівроку.

У IV кварталі 2025 р. лабораторією агроекологічного моніторингу Полтавського державного аграрного університету було відібрано проби ґрунту на межі СЗЗ по двом точкам ( на межі СЗЗ з північно-східної частини та біля найближчої житлової забудови по вул. Центральна, с.Негребівка).

Результати досліджень ґрунту згідно Протоколу № 07-11/181 від 17 листопада 2025 року наведено у таблиці 1.1

Таблиця 1.1

Місце відбору, прив'язка до місцевості	Показник			
	Назва	Позначення одиниці вимірювання	Результат вимірювання	ГДК
Точка №1 межа СЗЗ	рН водн	од.рН	7,9	6.0-9.0
	Мідь	мг/кг	0,63	3,0
	Кадмій	мг/кг	0,15	1,5
	Нафтопродукти	мг/кг	61,20	500*
	Свинець	мг/кг	3,10	32
	Марганець	мг/кг	84,80	1500
	Цинк	мг/кг	2,40	23,0
	Залізо загальне	мг/кг	67,20	-
Точка №2 Біля найближчої житлової забудови по вул. Центральна, с.Негребівка	рН водн	од.рН	7,70	6.0-9.0
	Мідь	мг/кг	0,54	3,0
	Кадмій	мг/кг	0,17	1,5
	Нафтопродукти	мг/кг	55,30	500*
	Свинець	мг/кг	2,88	32
	Марганець	мг/кг	71,40	1500
	Цинк	мг/кг	2,10	23,0
	Залізо загальне	мг/кг	55,49	-

\* - відповідно Постанови КМУ від 15.12.2021 №1325 «Про затвердження нормативів гранично-допустимих концентрацій небезпечних речовин у ґрунтах».

**2. Здійснювати маркшейдерський відомчий контроль за правильністю розробки родовища, за виконанням вимог по охороні надр і найбільш повному вилученню з надр корисної копалини, за виконанням заходів, що забезпечують при проведенні гірничих робіт безпечність для життя і здоров'я робітників і охорону об'єктів, споруд від шкідливого впливу цих робіт**

На виконання п.2 Плану та графіку післяпроектного моніторингу планованої діяльності «Розробка та технічна рекультивація Негребівського родовища доломітів Житомирського району Житомирської області (1 черга)» проводиться маркшейдерський відомчий контроль за правильністю розробки родовища.

Періодичність проведення – щопівроку.

У IV кварталі 2025 року ведення гірничих робіт на кар'єру не відбувалось.

### 3. Здійснювати моніторинг впливу планованої діяльності на якість атмосферного повітря на межі санітарно-захисної зони та на межі найближчої житлової забудови.

На виконання п.3 Плану та графіку післяпроектного моніторингу планованої діяльності «Розробка та технічна рекультивация Негребівського родовища доломітів Житомирського району Житомирської області (1 черга)», лабораторією ТОВ «ЛАБОРАТОРІЯ ЕКОЛОГІЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ «ЕКОІН» щоквартально відбираються проби повітря на межі СЗЗ та найближчої житлової забудови.

У 4 кварталі 2025 р. лабораторією ТОВ «Лабораторія екологічних досліджень «ЕКОІН» було відібрано проби повітря на межі СЗЗ та на межі найближчої житлової забудови.

Порівняння результатів досліджень повітря згідно Протоколу № 18-11/25/1 від 18 листопада 2025 року та гранично-допустимих концентрацій забруднюючих речовин наведено у таблиці 3.1

Таблиця 3.1

№ точки відбору	Точка відбору проб	Назва речовини	Результат дослідження концентрації, мг/м <sup>3</sup>			
			разова		середньодобова	
			виявлена	ГДК	виявлена	ГДК
1	Межа санітарно-захисної зони	азоту діоксид	0,084	0,2		
		азоту діоксид	0,088	0,2		
		азоту діоксид	0,085	0,2		
		ангідрид сірчистий	НЧМ (менше0,05)	0,5		
		ангідрид сірчистий	НЧМ (менше0,05)	0,5		
		ангідрид сірчистий	НЧМ (менше0,05)	0,5		
		зважені речовини	0,33	0,5		
		зважені речовини	0,32	0,5		
		зважені речовини	0,33	0,5		
		вуглецю оксид	2,42	5,0		
		вуглецю оксид	2,47	5,0		
		вуглецю оксид	2,45	5,0		

Таблиця 3.2

№ точки відбору	Точка відбору проб	Назва речовини	Результат дослідження концентрації, мг/м <sup>3</sup>			
			разова		середньодобова	
			виявлена	ГДК	виявлена	ГДК
2	Межа найближчої житлової забудови	азоту діоксид	0,081	0,2		
		азоту діоксид	0,079	0,2		
		азоту діоксид	0,083	0,2		
		ангідрид сірчистий	НЧМ (менше0,05)	0,5		
		ангідрид сірчистий	НЧМ (менше0,05)	0,5		
		ангідрид сірчистий	НЧМ (менше0,05)	0,5		
		зважені речовини	0,32	0,5		
		зважені речовини	0,30	0,5		
		зважені речовини	0,32	0,5		
		вуглецю оксид	2,55	5,0		
		вуглецю оксид	2,51	5,0		
		вуглецю оксид	2,53	5,0		

Повітря на межі санітарно-захисної зони відповідає санітарно-гігієнічним вимогам.

**4. Надавати інформацію та матеріали відеофіксації стосовно виконання заходів з пилоподавлення та їх ефективності з відображенням часу та дати проведення даних робіт на флеш-носіях або оптичних накопичувачах**

На виконання п.4 Плану та графіку післяпроектного моніторингу планованої діяльності «Розробка та технічна рекультивация Негребівського родовища доломітів Житомирського району Житомирської області (1 черга)» необхідно надавати інформацію та матеріали відеофіксації стосовно виконання заходів з пилоподавлення та їх ефективності з відображенням часу та дати проведення даних робіт.

У IV кварталі 2025 року ведення гірничих робіт на кар'єру не відбувалосьь.

## **5. Здійснювати гідрогеологічні спостереження за режимом підземних та поверхневих вод в межах впливу території планованої діяльності**

На виконання п.5 Плану та графіку післяпроектного моніторингу планованої діяльності «Розробка та технічна рекультивация Негребівського родовища доломітів Житомирського району Житомирської області (1 черга)» необхідно здійснювати гідрогеологічні спостереження за режимом підземних та поверхневих вод в межах впливу території планованої діяльності.

Спостереження за режимом поверхневих та підземних вод ведеться по 4 точкам – підземні води; 3 точки – поверхневі води.

### **Вимірювання рівнів і відбір проб води до початку осушення Негребівського кар'єру**

У відповідності до Плану і Графіку післяпроектного моніторингу планованої діяльності ТОВ «Доломіне» вимірювання рівнів і відбір проб поверхневих та підземних вод було виконано до початку осушення Негребівського кар'єру **06.10.2025 р.** на трьох гідрологічних постах (в к.т. 1, к.т. 2, к.т. 3), а також в двох колодязях (в. к.т.5) та у двох спостережних свердловинах (в к.т. 7, к.т. 8). Рівень води в кар'єрі зафіксовано у серпні 2025р. на позначці +159,5 м над рівнем моря.

На гідрологічному посту в к.т. 1 спостережний рівень води в р. Білка відповідає нулю графіка даного водомірного посту на абсолютній позначці +158,055 м над рівнем моря. В к.т. 1 із р. Білка відібрано пробу для хімічного аналізу води к.т. 1 /1. Вода в пробі напівпрозора, жовтувата, з болотним запахом. Температура води + 10 °С.

На гідрологічному посту в к.т. 2 спостережний рівень води в р. Білка відповідає нулю графіка даного водомірного посту на абсолютній позначці +158,485 м над рівнем моря. В к.т. 2 із р. Білка відібрано для хімічного аналізу води к.т. 2 /1. Вода в пробі напівпрозора, з болотним запахом. Температура води + 10 °С.

На гідрологічному посту в к.т. 3 спостережний рівень води в р. Білка відповідає нулю графіка даного водомірного посту на абсолютній позначці +157,625 м над рівнем моря. В к.т. 1 із р. Білка відібрано пробу для хімічного аналізу води к.т. 3 /1. Вода в пробі прозора, зі слабким болотним запахом. Температура води + 10 °С.

У занедбаному колодязі в к.т. 5 на околиці с. Негребівка спостережний рівень води встановлено лазерним дальноміром та вимірюванням гідрогеологічною рулеткою. Глибина колодязя від цябрини до поверхні ґрунтових вод становить 3,52 м. Абсолютна позначка цябрини, визначена GPS-приймачем – +167,576 м. Абсолютна позначка ДГВ в колодязі складає 164,056 м. У занедбаному колодязі в к.т. 5 на околиці с. Негребівка відібрано пробу к.т. 5/1-1 на визначення хімічного складу води. Вода в пробі мутна, коричневого кольору із гнилісним запахом. Температура води + 10 °С.

У діючому колодязі в к.т. 5 на околиці с. Негребівка спостережний рівень води встановлено лазерним дальноміром та вимірюванням гідрогеологічною рулеткою (рис. 5.8). Глибина колодязя від цябрини до поверхні ґрунтових вод становить 3,406 м. Абсолютна позначка цябрини, визначена GPS-приймачем – +167,576 м. Абсолютна позначка ДГВ в колодязі складає +164,17 м. У діючому колодязі в к.т. 5 на околиці с. Негребівка відібрано пробу к.т. 5/2 на визначення хімічного складу води. Вода в пробі напівпрозора, без запаху. Температура води + 10 °С.

Очистний відлив і підбір води із спостережних свердловин в к.т. 7 та к.т. 8 виконували тросовим пробовідбірником желонкового типу. Із спостережної свердловини в к.т. 7 після

водовідливу впродовж 0,5 год. підібрано гідрохімічну пробу 7/1. Із спостережної сердловини в к.т. 8 після водовідливу впродовж 0,5 год. підібрано гідрохімічну пробу 8/1. Вимірювання глибини від геодезично прив'язаного гирла свердловини до дзеркала ґрунтових вод відбувалось гідрогеологічною рулеткою. У спостережній сердловині в к.т. 7 ДГВ знаходиться на абсолютній позначці +159,87 м, а у спостережній свердловині в к.т. 8 – на позначці +160,24 м.

### **Вимірювання рівнів і відбір проб води на стадії відкачування основного об'єму води з Негребівського кар'єру**

У відповідності до Плану і Графіку післяпроектного моніторингу планової діяльності ТОВ «Доломіне» вимірювання рівнів і відбір проб поверхневих та підземних вод повторно було виконано в процесі осушення Негребівського доломітового кар'єру **09.12.2025 р.** на трьох гідрологічних постах (в к.т. 1, к.т. 2, к.т. 3), а також в двох колодязях (в к.т. 5) та двох спостережних свердловинах (в к.т. 7, к.т.8). Положення дзеркала води в кар'єрі зафіксовано на позначці +146,0 м над рівнем моря.

На гідрологічному посту в к.т. 1, розташованому в місці скидання кар'єрних вод до р. Білка, спостережний рівень води в р. Білка піднявся на 0,12 м відносно нуля графіка даного водомірного посту до абсолютної позначки +159,2 м над рівнем моря. В к.т. 1 із р. Білка відібрано пробу для хімічного аналізу води к.т. 1 /2. Вода в пробі напівпрозора, з болотним запахом. Температура води + 5 °С.

На гідрологічному пості в к.т. 2 спостережний рівень води в р. Білка піднявся відносно нуля графіка даного водомірного посту на 0,1 м до абсолютної позначки +158,485 м над рівнем моря. В к.т. 2 із р. Білка відібрано пробу для хімічного аналізу води к.т. 2 /2. Вода в пробі напівпрозора, з болотним запахом. Температура води + 5 °С. Поблизу заболоченого берега на поверхні води помітна характерна масляниста райдужна плівка, що виникає внаслідок розкладання болотної органіки.

На гідрологічному посту в к.т. 3 спостережний рівень води в р. Білка піднявся відносно нуля графіка даного водомірного посту на 0,9 м до абсолютної позначки +158,525 м над рівнем моря. В к.т. 1 із р. Білка відібрано пробу на хімічний аналіз води к.т. 3 /2. Вода в пробі напівпрозора, зі слабким болотним запахом. Температура води + 5 °С.

У занедбаному колодязі в к.т. 5 на околиці с. Негребівка спостережний рівень води встановлено вимірюванням гідрогеологічною рулеткою. Глибина колодязя від цябрини до поверхні ґрунтових вод становить 3,52м. Спостережний рівень води піднявся на 0,14 м. Абсолютна позначка цябрини, визначена GPS-приймачем – +167,576 м. Абсолютна позначка ДГВ в колодязі становить +164,196 м. З колодязя відібрано пробу к.т. 5/1 -2 на визначення хімічного складу води. Вода в пробі напівпрозора (рис. 7.8) із гнилісним запахом. Температура води + 8 °С.

У діючому колодязі в к.т. 5 на околиці с. Негребівка спостережний рівень води виміряно гідрогеологічною рулеткою. Глибина колодязя від цябрини до поверхні ґрунтових вод становить 3,30 м. Абсолютна позначка цябрини, визначена GPS-приймачем – +167,576 м. Абсолютна позначка ДГВ в колодязі складає +164,27 м. Рівень води в колодязі піднявся на 0,10 м. З колодязя відібрано пробу к.т. 5/2 -2 на визначення хімічного складу води. Вода в пробі напівпрозора, без запаху. Температура води + 8 °С.

Спостережну свердловину в к.т. 7 захищено піском невідомими особами, тому вимірювання рівня ДГВ і відбір проби води в ній виконати не вдалось. Натомість здійснено спостереження і опробування найближчого до к.т. 7 джерельного витoku ґрунтових вод в східній стінці Негребівського кар'єру. Дренаж ґрунтових вод із спостережного джерела відбувається в основі шару жовтувато-сірих пісків четвертинного віку, над шаром строкатих буро-жовтих глин неогенового віку. У в основі піщаного шару на поверхні глин спостерігають напівобкатані гравійні уламки лімонітизованого пісковика і сірого кварцу. Дебіт джерела приблизно 0,25 л/с. Вода чиста, без кольору та запаху. З джерела відібрано

гідрохімічну пробу 9/1. Ще кілька аналогічних джерел утворились в основі червертинних відкладів по всьому периметру кар'єру приблизно на абсолютних позначках + 157-158 м.

У спостережній свердловині в к.т. 8 рівень ДГВ встановлено вимірюванням гідрологічною рулеткою. Глибина від гирла обсадної труби до поверхні ґрунтових вод становить 2,8 м. Спостережний рівень води піднявся на 0,2 м. Абсолютна позначка гирла свердловини, визначена GPS-приймачем – +163,589м. Абсолютна позначка ДГВ у свердловині становить +160,789 м.

Із свердловини відібрано пробу к.т. 8/2 на визначення хімічного складу води. Вода в пробі напівпрозора, з тухлим запахом. Температура води + 8 °.

#### Висновок:

1. Гідрологічні умови та екологічний стан заплави р. Білка в зоні впливу планової діяльності ТОВ, «Доломіне» відповідають типовим для малих річок Полісся. Очікується, що вони не зазнають істотної трансформації від скиду нормованих обсягів зворотних вод з Негребівського кар'єру для видобутку доломітів.
2. В зоні впливу розробки Негребівського родовища доломітів у 4-му кварталі 2025 року від початку планової діяльності ТОВ «Доломіне» (01.10.2025 р.) до стадії відкачування основного об'єму води з кар'єру (09.12.2025р.) рівень води в контрольних точках моніторингу на р. Білка, в колодязях найближчої житлової забудови с. Негребівка та в дослідних свердловинах між ними однозначно піднявся на 0,1 м.
3. Підтоплення заплави р. Білки внаслідок підняття в ній рівня води на 0,1 м у контрольних точках моніторингу і в зоні впливу Негребівського кар'єру після відкачування з нього основного об'єму води станом на 09.12.2025 р. ніде інструментально не зафіксовано.
4. Гідрохімічні показники стану гідросфери в зоні впливу Негребівського доломітового кар'єру до стадії відкачування основного об'єму води з кар'єру 09 грудня 2025 р. виявились дещо кращими за фонові, зафіксовані на початку планової діяльності ТОВ «Доломіне» станом на 06 жовтня 2025 р.

## **6. Здійснювати моніторинг впливу планованої діяльності на гідрологічний режим та якість поверхневих вод р. Білка**

На виконання п.6 Плану та графіку післяпроектного моніторингу планованої діяльності «Розробка та технічна рекультивация Негребівського родовища доломітів Житомирського району Житомирської області (1 черга)» необхідно здійснювати моніторинг впливу планованої діяльності на гідрологічний режим та якість поверхневих вод р. Білка.

Спостереження за якістю зворотних вод ведеться по трьом точкам: на випуску, 500 м вище та 500 м нижче місця скиду.

### **Вимірювання рівнів і відбір проб води до початку осушення Негребівського кар'єру**

У відповідності до Плану і Графіку післяпроектного моніторингу планованої діяльності ТОВ «Доломіне» вимірювання рівнів і відбір проб поверхневих та підземних вод було виконано до початку осушення Негребівського кар'єру **06.10.2025 р.** на трьох гідрологічних постах (в к.т. 1, к.т. 2, к.т. 3) . Рівень води в кар'єрі зафіксовано у серпні 2025р. на позначці +159,5 м над рівнем моря.

На гідрологічному посту в к.т. 1 спостережний рівень води в р. Білка відповідає нулю графіка даного водомірного посту на абсолютній позначці +158,055 м над рівнем моря. В к.т. 1 із р. Білка відібрано пробу для хімічного аналізу води к.т. 1 /1. Вода в пробі напівпрозора, жовтувата, з болотним запахом. Температура води + 10 °С.

На гідрологічному посту в к.т. 2 спостережний рівень води в р. Білка відповідає нулю графіка даного водомірного посту на абсолютній позначці +158,485 м над рівнем моря. В к.т. 2 із р. Білка відібрано для хімічного аналізу води к.т. 2 /1. Вода в пробі напівпрозора, з болотним запахом. Температура води + 10 °С.

На гідрологічному посту в к.т. 3 спостережний рівень води в р. Білка відповідає нулю графіка даного водомірного посту на абсолютній позначці +157,625м над рівнем моря . В к.т. 1 із р. Білка відібрано пробу для хімічного аналізу води к.т. 3 /1. Вода в пробі прозора, зі слабким болотним запахом. Температура води + 10 °С.

### **Вимірювання рівнів і відбір проб води на стадії відкачування основного об'єму води з Негребівського кар'єру**

У відповідності до Плану і Графіку післяпроектного моніторингу планованої діяльності ТОВ «Доломіне» вимірювання рівнів і відбір проб поверхневих та підземних вод повторно було виконано в процесі осушення Негребівського доломітового кар'єру **09.12.2025 р.** на трьох гідрологічних постах (в к.т. 1, к.т. 2, к.т. 3). Положення дзеркала води в кар'єрі зафіксовано на позначці +146,0 м над рівнем моря.

На гідрологічному посту в к.т. 1, розташованому в місці скидання кар'єрних вод до р. Білка, спостережний рівень води в р. Білка піднявся на 0,12 м відносно нуля графіка даного водомірного посту до абсолютної позначки +159,2 м над рівнем моря. В к.т. 1 із р. Білка відібрано пробу для хімічного аналізу води к.т. 1 /2. Вода в пробі напівпрозора, з болотним запахом. Температура води + 5 °С.

На гідрологічному пості в к.т. 2 спостережний рівень води в р. Білка піднявся відносно нуля графіка даного водомірного посту на 0,1 м до абсолютної позначки +158,485 м над рівнем моря. В к.т. 2 із р. Білка відібрано пробу для хімічного аналізу води к.т. 2 /2. Вода в пробі напівпрозора, з болотним запахом. Температура води + 5 °С. Поблизу

заболоченого берега на поверхні води помітна характерна масляниста райдужна плівка, що виникає внаслідок розкладання болотної органіки.

На гідрологічному посту в к.т. 3 спостережний рівень води в р. Білка піднявся відносно нуля графіка даного водомірного посту на 0,9 м до абсолютної позначки +158,525 м над рівнем моря. В к.т. 1 із р. Білка відібрано пробу на хімічний аналіз води к.т. 3 /2. Вода в пробі напівпрозора, зі слабким болотним запахом. Температура води + 5 °С.

Результати досліджень поверхневої води у р. Білка до початку осушення Негребівського кар'єру **06.10.2025 р.** на випуску, 500 м вище та 500 м нижче місця скиду наведено у таблиці 6.1. Визначення властивостей і хімічного складу зазначених проб води виконано у гідрохімічній лабораторії кафедри водопостачання, водовідведення та бурової справи НУВГП, діяльність якої легітимізована Свідоцтвом про відповідність системи керування вимірюваннями.

Таблиця 6.1

№ з/п	Показник	Од. виміру	Якість поверхневої води			Орієнтовно допустимі рівні (ОРД)
			На випуску	500 м вище скиду	500 м нижче скиду	
1	Азот амонійний	мг/дм <sup>3</sup>	0,75	1,1	0,56	≤ 2,0
2	Водневий показник РН	Од.рН	7,25	7,3	7,3	6,5-8,5
3	Жорсткість загальна	Ммоль/дм <sup>3</sup>	4,9	5,0	5,0	не нормується
4	Завислі речовини	мг/дм <sup>3</sup>	14,2	4,3	4,2	≤ 25,0
5	Залізо загальне	мг/дм <sup>3</sup>	8,9	2,2	3,15	≤ 0,3
6	Кальцій	мг/дм <sup>3</sup>	80,0	84,0	84,0	≤ 200
7	Лужність загальна	Ммоль/дм <sup>3</sup>	3,6	3,8	4,0	не нормується
8	Магній	мг/дм <sup>3</sup>	10,9	9,73	9,73	≤ 40
9	Марганець	мг/дм <sup>3</sup>	0,48	0,096	0,1	≤ 0,1
10	Нітрати	мг/дм <sup>3</sup>	2,48	5,1	1,2	≤ 45,0
11	Нітроти	мг/дм <sup>3</sup>	0,04	0,06	0,025	≤ 3,3
12	Окисність перманганатна	мгО/дм <sup>3</sup>	14,4	12,5	11,9	≤ 7,0
13	Сульфати	мг/дм <sup>3</sup>	61,8	34,5	51,1	≤ 100,0
14	Сухий залишок	мг/дм <sup>3</sup>	250	272	285	не нормується
15	Фосфати	мг/дм <sup>3</sup>	0,062	0,071	0,091	≤ 0,7
16	Хлориди	мг/дм <sup>3</sup>	14,5	20,3	20,3	≤ 350

Результати досліджень поверхневої води у р. Білка в процесі осушення Негребівського кар'єру **09.12.2025 р.** на випуску, 500 м вище та 500 м нижче місця скиду наведено у таблиці 6.2. Визначення властивостей і хімічного складу зазначених проб води виконано у гідрохімічній лабораторії кафедри водопостачання, водовідведення та бурової справи НУВГП, діяльність якої легітимізована Свідоцтвом про відповідність системи керування вимірюваннями.

Таблиця 6.2

№ з/п	Показник	Од. виміру	Якість поверхневої води			Орієнтовно допустимі рівні (ОРД)
			На випуску	500 м вище скиду	500 м нижче скиду	
1	Азот амонійний	мг/дм <sup>3</sup>	0,56	0,43	0,43	≤ 2,0
2	Водневий показник РН	Од.рН	7,2	7,05	7,15	6,5-8,5
3	Жорсткість загальна	Ммоль/дм <sup>3</sup>	2,2	5,0	2,1	не нормується
4	Каламутність	мг/дм <sup>3</sup>	2,7	3,0	2,4	≤ 25,0
5	Залізо загальне	мг/дм <sup>3</sup>	0,47	1,0	1,15	≤ 0,3
6	Кальцій	мг/дм <sup>3</sup>	30,0	92,0	70,0	≤ 200
7	Лужність загальна	Ммоль/дм <sup>3</sup>	1,8	3,8	2,8	не нормується
8	Магній	мг/дм <sup>3</sup>	8,5	4,86	10,9	≤ 40
9	Марганець	мг/дм <sup>3</sup>	0,13	0,11	0,17	≤ 0,1
10	Нітрати	мг/дм <sup>3</sup>	2,08	6,18	2,28	≤ 45,0
11	Нітроти	мг/дм <sup>3</sup>	0,093	0,23	0,126	≤ 3,3
12	Окисність перманганатна	мгО/дм <sup>3</sup>	4,0	10,4	12,0	≤ 7,0
13	Сульфати	мг/дм <sup>3</sup>	19,0	22,6	16,6	≤ 100,0
14	Сухий залишок	мг/дм <sup>3</sup>	162	281	198	не нормується
15	Фосфати	мг/дм <sup>3</sup>	0,15	0,16	0,17	≤ 0,7
16	Хлориди	мг/дм <sup>3</sup>	11,3	21,9	15,1	≤ 350

**7. Здійснювати спостереження за якістю зворотних вод, що скидаються в контрольних точках на випуску, 500 м вище та 500 м нижче місця скиду, шляхом проведення фізико-хімічного аналізу води та рівня токсичності відповідно до санітарних норм і правил**

На виконання п.7 Плану та графіку післяпроектного моніторингу планованої діяльності «Розробка та технічна рекультивация Негребівського родовища доломітів Житомирського району Житомирської області (1 черга)» необхідно здійснювати спостереження за якістю зворотних вод, що скидаються в контрольних точках на випуску, 500 м вище та 500 м нижче місця скиду, шляхом проведення фізико-хімічного аналізу води та рівня токсичності відповідно до санітарних норм і правил.

Спостереження за якістю зворотних вод ведеться по трьом точкам: на випуску, 500 м вище та 500 м нижче місця скиду.

**Вимірювання рівнів і відбір проб води до початку осушення Негребівського кар'єру**

У відповідності до Плану і Графіку післяпроектного моніторингу планованої діяльності ТОВ «Доломіне» вимірювання рівнів і відбір проб поверхневих та підземних вод було виконано до початку осушення Негребівського кар'єру **06.10.2025 р.** на трьох гідрологічних постах (в к.т. 1, к.т. 2, к.т. 3) . Рівень води в кар'єрі зафіксовано у серпні 2025р. на позначці +159,5 м над рівнем моря.

На гідрологічному посту в к.т. 1 спостережний рівень води в р. Білка відповідає нулю графіка даного водомірного посту на абсолютній позначці +158,055 м над рівнем моря. В к.т. 1 із р. Білка відібрано пробу для хімічного аналізу води к.т. 1 /1. Вода в пробі напівпрозора, жовтувата, з болотним запахом. Температура води + 10 °С.

На гідрологічному посту в к.т. 2 спостережний рівень води в р. Білка відповідає нулю графіка даного водомірного посту на абсолютній позначці +158,485 м над рівнем моря. В к.т. 2 із р. Білка відібрано для хімічного аналізу води к.т. 2 /1. Вода в пробі напівпрозора, з болотним запахом. Температура води + 10 °С.

На гідрологічному посту в к.т. 3 спостережний рівень води в р. Білка відповідає нулю графіка даного водомірного посту на абсолютній позначці +157,625м над рівнем моря . В к.т. 1 із р. Білка відібрано пробу для хімічного аналізу води к.т. 3 /1. Вода в пробі прозора, зі слабким болотним запахом. Температура води + 10 °С.

Результати досліджень поверхневої води у р. Білка до початку осушення Негребівського кар'єру **06.10.2025 р.** на випуску, 500 м вище та 500 м нижче місця скиду наведено у таблиці 7.1. Визначення властивостей і хімічного складу зазначених проб води виконано у гідрохімічній лабораторії кафедри водопостачання, водовідведення та бурової справи НУВГП, діяльність якої легітимізована Свідоцтвом про відповідність системи керування вимірюваннями.

Таблиця 7.1

№ з/п	Показник	Од. виміру	Якість поверхневої води			Орієнтовно допустимі рівні (ОРД)
			На випуску	500 м вище скиду	500 м нижче скиду	
1	Азот амонійний	мг/дм <sup>3</sup>	0,75	1,1	0,56	≤ 2,0

2	Водневий показник РН	Од.рН	7,25	7,3	7,3	6,5-8,5
3	Жорсткість загальна	Ммоль/дм <sup>3</sup>	4,9	5,0	5,0	не нормується
4	Завислі речовини	мг/дм <sup>3</sup>	14,2	4,3	4,2	≤ 25,0
5	Залізо загальне	мг/дм <sup>3</sup>	8,9	2,2	3,15	≤ 0,3
6	Кальцій	мг/дм <sup>3</sup>	80,0	84,0	84,0	≤ 200
7	Лужність загальна	Ммоль/дм <sup>3</sup>	3,6	3,8	4,0	не нормується
8	Магній	мг/дм <sup>3</sup>	10,9	9,73	9,73	≤ 40
9	Марганець	мг/дм <sup>3</sup>	0,48	0,096	0,1	≤ 0,1
10	Нітрати	мг/дм <sup>3</sup>	2,48	5,1	1,2	≤ 45,0
11	Нітроти	мг/дм <sup>3</sup>	0,04	0,06	0,025	≤ 3,3
12	Окисність перманганатна	мгО/дм <sup>3</sup>	14,4	12,5	11,9	≤ 7,0
13	Сульфати	мг/дм <sup>3</sup>	61,8	34,5	51,1	≤ 100,0
14	Сухий залишок	мг/дм <sup>3</sup>	250	272	285	не нормується
15	Фосфати	мг/дм <sup>3</sup>	0,062	0,071	0,091	≤ 0,7
16	Хлориди	мг/дм <sup>3</sup>	14,5	20,3	20,3	≤ 350

### **Вимірювання рівнів і відбір проб води на стадії відкачування основного об'єму води з Негребівського кар'єру**

У відповідності до Плану і Графіку післяпроектного моніторингу планової діяльності ТОВ «Доломіне» вимірювання рівнів і відбір проб поверхневих та підземних вод повторно було виконано в процесі осушення Негребівського доломітового кар'єру **09.12.2025 р.** на трьох гідрологічних постах (в к.т. 1, к.т. 2, к.т. 3). Положення дзеркала води в кар'єрі зафіксовано на позначці +146,0 м над рівнем моря.

На гідрологічному посту в к.т. 1, розташованому в місці скидання кар'єрних вод до р. Білка, спостережний рівень води в р. Білка піднявся на 0,12 м відносно нуля графіка даного водомірного посту до абсолютної позначки +159,2 м над рівнем моря. В к.т. 1 із р. Білка відібрано пробу для хімічного аналізу води к.т. 1 /2. Вода в пробі напівпрозора, з болотним запахом. Температура води + 5 °С.

На гідрологічному пості в к.т. 2 спостережний рівень води в р. Білка піднявся відносно нуля графіка даного водомірного посту на 0,1 м до абсолютної позначки +158,485 м над рівнем моря. В к.т. 2 із р. Білка відібрано пробу для хімічного аналізу води к.т. 2 /2. Вода в пробі напівпрозора, з болотним запахом. Температура води + 5 °С. Поблизу заболоченого берега на поверхні води помітна характерна масляниста райдужна плівка, що виникає внаслідок розкладання болотної органіки.

На гідрологічному посту в к.т. 3 спостережний рівень води в р. Білка піднявся відносно нуля графіка даного водомірного посту на 0,9 м до абсолютної позначки +158,525 м над рівнем моря. В к.т. 1 із р. Білка відібрано пробу на хімічний аналіз води к.т. 3 /2. Вода в пробі напівпрозора, зі слабким болотним запахом. Температура води + 5 °С.

Результати досліджень поверхневої води у р. Білка в процесі осушення Негребівського кар'єру **09.12.2025 р.** на випуску, 500 м вище та 500 м нижче місця скиду наведено у таблиці 7.2. Визначення властивостей і хімічного складу зазначених проб води виконано у гідрохімічній лабораторії кафедри водопостачання, водовідведення та бурової

справи НУВГП, діяльність якої легітимізована Свідоцтвом про відповідність системи керування вимірюваннями.

Таблиця 7.2

№ з/п	Показник	Од. виміру	Якість поверхневої води			Орієнтовно допустимі рівні (ОРД)
			На випуску	500 м вище скиду	500 м нижче скиду	
1	Азот амонійний	мг/дм <sup>3</sup>	0,56	0,43	0,43	≤ 2,0
2	Водневий показник РН	Од.рН	7,2	7,05	7,15	6,5-8,5
3	Жорсткість загальна	Ммоль/дм <sup>3</sup>	2,2	5,0	2,1	не нормується
4	Каламутність	мг/дм <sup>3</sup>	2,7	3,0	2,4	≤ 25,0
5	Залізо загальне	мг/дм <sup>3</sup>	0,47	1,0	1,15	≤ 0,3
6	Кальцій	мг/дм <sup>3</sup>	30,0	92,0	70,0	≤ 200
7	Лужність загальна	Ммоль/дм <sup>3</sup>	1,8	3,8	2,8	не нормується
8	Магній	мг/дм <sup>3</sup>	8,5	4,86	10,9	≤ 40
9	Марганець	мг/дм <sup>3</sup>	0,13	0,11	0,17	≤ 0,1
10	Нітрати	мг/дм <sup>3</sup>	2,08	6,18	2,28	≤ 45,0
11	Нітрити	мг/дм <sup>3</sup>	0,093	0,23	0,126	≤ 3,3
12	Окисність перманганатна	мгО/дм <sup>3</sup>	4,0	10,4	12,0	≤ 7,0
13	Сульфати	мг/дм <sup>3</sup>	19,0	22,6	16,6	≤ 100,0
14	Сухий залишок	мг/дм <sup>3</sup>	162	281	198	не нормується
15	Фосфати	мг/дм <sup>3</sup>	0,15	0,16	0,17	≤ 0,7
16	Хлориди	мг/дм <sup>3</sup>	11,3	21,9	15,1	≤ 350

Лабораторією ДУ «Рівненський обласний центр контролю та профілактики хвороб МОЗ України» 03.12.2025р. біли відібрані проби зворотних вод – кар'єрної води на місці випуску у р. Білка. Результати досліджень наведені у таблиці 7.3

Таблиця 7.3

№ з/п	Показник	Од. виміру	Якість зворотної води ( кар'єрної) у місці випуску в р. Білка
1	Завислі речовини	мг/дм <sup>3</sup>	5,0
2	БПК-5	мг/дм <sup>3</sup>	3,0
3	ХСК	мг/дм <sup>3</sup>	20,0
4	Залізо	мг/дм <sup>3</sup>	0,31
5	Хлориди	мг/дм <sup>3</sup>	26,8
6	Сульфати	мг/дм <sup>3</sup>	9,1
7	Азот амонійний	мг/дм <sup>3</sup>	0,1
8	Нітрити	мг/дм <sup>3</sup>	0,01
9	Нітрати	мг/дм <sup>3</sup>	0,7
10	Нафтопродукти	мг/дм <sup>3</sup>	0,005
11	Поліфосфати	мг/дм <sup>3</sup>	0,05

## **8. Здійснювати гідрогеологічні спостереження за режимом та якісними показниками підземних вод у зоні впливу планованої діяльності в мережі спостережних свердловин та за допомогою колодязів та водогосподарських свердловин в найближчій житловій забудові (у разі їх наявності)**

На виконання п.8 Плану та графіку післяпроектного моніторингу планованої діяльності «Розробка та технічна рекультивация Негребівського родовища доломітів Житомирського району Житомирської області (1 черга)» необхідно здійснювати гідрогеологічні спостереження за режимом та якісними показниками підземних вод у зоні впливу планованої діяльності в мережі спостережних свердловин та за допомогою колодязів та водогосподарських свердловин в найближчій житловій забудові (у разі їх наявності).

Спостереження за режимом та якістю підземних вод ведеться по 4 точкам - 2 криницям та 2 свердловинам.

### **Вимірювання рівнів і відбір проб води до початку осушення Негребівського кар'єру**

У відповідності до Плану і Графіку післяпроектного моніторингу планованої діяльності ТОВ «Доломіне» вимірювання рівнів і відбір проб підземних вод було виконано до початку осушення Негребівського кар'єру **06.10.2025 р.** в двох колодязях (в. к.т.5) та у двох спостережних свердловинах (в к.т. 7, к.т. 8). Рівень води в кар'єрі зафіксовано у серпні 2025р. на позначці +159,5 м над рівнем моря.

У занедбаному колодязі в к.т. 5 на околиці с. Негребівка спостережний рівень води встановлено лазерним дальноміром та вимірюванням гідрогеологічною рулеткою. Глибина колодязя від цябрини до поверхні ґрунтових вод становить 3,52м. Абсолютна позначка цябрини, визначена GPS-приймачем – +167,576 м. Абсолютна позначка ДГВ в колодязі складає 164,056 м. У занедбаному колодязі в к.т. 5 на околиці с. Негребівка відібрано пробу к.т. 5/1-1 на визначення хімічного складу води. Вода в пробі мутна, коричневого кольору із гнилісним запахом. Температура води + 10 °С.

У діючому колодязі в к.т. 5 на околиці с. Негребівка спостережний рівень води встановлено лазерним дальноміром та вимірюванням гідрогеологічною рулеткою (рис. 5.8 ). Глибина колодязя від цябрини до поверхні ґрунтових вод становить 3,406 м. Абсолютна позначка цябрини, визначена GPS-приймачем – +167,576 м. Абсолютна позначка ДГВ в колодязі складає +164,17 м. У діючому колодязі в к.т. 5 на околиці с. Негребівка відібрано пробу к.т. 5/2 на визначення хімічного складу води. Вода в пробі напівпрозора, без запаху. Температура води + 10 °С.

Очисний відлив і підбір води із спостережних свердловин в к.т. 7 та к.т. 8 виконували тросовим пробовідбірником желонкового типу. Із спостережної свердловини в к.т. 7 після водовідливу впродовж 0,5 год. підібрано гідрохімічну пробу 7/1. Із спостережної свердловини в к.т. 8 після водовідливу впродовж 0,5 год. підібрано гідрохімічну пробу 8/1. Вимірювання глибини від геодезично прив'язаного гирла свердловини до дзеркала ґрунтових вод відбувалось гідрогеологічною рулеткою. У спостережній свердловині в к.т. 7 ДГВ знаходиться на абсолютній позначці +159,87 м, а у спостережній свердловині в к.т. 8 – на позначці +160,24 м.

Результати досліджень підземних вод до початку осушення Негребівського кар'єру **06.10.2025 р.** в двох колодязях (в. к.т. 5) та в спостережних свердловинах (к.т. 7, к.т. 8) наведено у таблиці 8.1. Визначення властивостей і хімічного складу зазначених проб води виконано у гідрохімічній лабораторії кафедри водопостачання, водовідведення та бурової

справи НУВГП, діяльність якої легітимізована Свідоцтвом про відповідність системи керування вимірюваннями.

Таблиця 8.1

№ з/п	Показник	Од. виміру	Якість підземних вод				ГДК (вода систем централізованого питного водопостачання)
			К.т. 5/1 Колодязь	К.т. 5/2 Колодязь	К.т.7 Свердловина	К.т.8 Свердловина	
1	Амоній	мг/дм <sup>3</sup>	0,89	0,22	0,23	2,0	≤ 2,6
2	Водневий показник РН	Од.рН	6,8	6,65	7,6	7,0	6,5-8,5
3	Жорсткість загальна	Ммоль/дм <sup>3</sup>	3,5	2,3	2,0	2,0	≤ 10,0
4	Каламутність	мг/дм <sup>3</sup>	223	0,88	1,2	141,0	≤ 3,5
5	Залізо загальне	мг/дм <sup>3</sup>	36,0	0,11	< 0,05	1,36	≤ 1,0
6	Кальцій	мг/дм <sup>3</sup>	60	36,0	30,0	30,0	-
7	Лужність загальна	Ммоль/дм <sup>3</sup>	3,0	1,8	1,8	1,4	-
8	Магній	мг/дм <sup>3</sup>	2,4	6,08	6,08	6,08	-
9	Марганець	мг/дм <sup>3</sup>	0,37	0,023	0	0	≤ 0,5
10	Нітрати	мг/дм <sup>3</sup>	1,7	2,46	2,35	3,04	≤ 50,0
11	Нітрити	мг/дм <sup>3</sup>	0,016	< 0,003	0	0	≤ 3,3
12	Окисність перманганатна	мгО/дм <sup>3</sup>	17,6* 99,6**	9,0	4,1	25,6	≤ 5,0
13	Сульфати	мг/дм <sup>3</sup>	40,0	27,3	23,7	44,0	≤ 500
14	Сухий залишок	мг/дм <sup>3</sup>	198	130	125	145	≤ 1500
15	Фосфати	мг/дм <sup>3</sup>	0,008	0,71	0,075	0,05	-
16	Хлориди	мг/дм <sup>3</sup>	11,0	8,72	8,72	16,8	≤ 350

\*- показник вимірювання у відстояній пробі

\*\* - показник вимірювання в каламутній пробі

### Вимірювання рівнів і відбір проб води на стадії відкачування основного об'єму води з Негребівського кар'єру

У відповідності до Плану і Графіку післяпроектного моніторингу планової діяльності ТОВ «Доломіне» вимірювання рівнів і відбір проб підземних вод повторно було виконано в процесі осушення Негребівського доломітового кар'єру **09.12.2025 р** в двох колодязях (в. к.т. 5) та у спостережній свердловині (к.т.8). **Спостережну свердловину в к.т. 7 захаращено піском невідомими особами, тому вимірювання рівня ДГВ і відбір проби води в ній виконати не вдалось.** Положення дзеркала води в кар'єрі зафіксовано на позначці +146,0 м над рівнем моря.

У діючому колодязі в к.т. 5 на околиці с. Негребівка спостережний рівень води виміряно гідрогеологічною рулеткою. Глибина колодязя від цябрини до поверхні ґрунтових

вод становить 3,30 м. Абсолютна позначка цябрини, визначена GPS-приймачем – +167,576 м. Абсолютна позначка ДГВ в колодязі складає +164,27 м. Рівень води в колодязі піднявся на 0,10 м. З колодязя відібрано пробу к.т. 5/2 -2 на визначення хімічного складу води. Вода в пробі напівпрозора, без запаху. Температура води + 8 °С.

Спостережну свердловину в к.т. 7 захищено піском невідомими особами, тому вимірювання рівня ДГВ і відбір проби води в ній виконати не вдалось. Натомість здійснено спостереження і опробування найближчого до к.т. 7 джерельного витoku ґрунтових вод в східній стінці Негребівського кар'єру. Дренаж ґрунтових вод із спостережного джерела відбувається в основі шару жовтувато-сірих пісків четвертинного віку, над шаром строкатих буро-жовтих глин неогенового віку. У в основі піщаного шару на поверхні глин спостерігають напівобкатані гравійні уламки лімонізованого пісковику і сірого кварцу. Дебіт джерела приблизно 0,25 л/с. Вода чиста, без кольору та запаху. З джерела відібрано гідрохімічну пробу 9/1. Ще кілька аналогічних джерел утворились в основі черв'ячних відкладів по всьому периметру кар'єру приблизно на абсолютних позначках + 157-158 м.

У спостережній свердловині в к.т. 8 рівень ДГВ встановлено вимірюванням гідрогеологічною рулеткою. Глибина від гирла обсадної труби до поверхні ґрунтових вод становить 2,8 м. Спостережний рівень води піднявся на 0,2 м. Абсолютна позначка гирла свердловини, визначена GPS-приймачем – +163,589м. Абсолютна позначка ДГВ у свердловині становить +160,789 м.

Із свердловини відібрано пробу к.т. 8/2 на визначення хімічного складу води. Вода в пробі напівпрозора, з тухлим запахом. Температура води + 8 °.

Результати досліджень підземних вод в процесі осушення Негребівського кар'єру **09.12.2025 р.** в двох колодязях (в. к.т. 5) та в спостережних свердловинах (к.т. 7, к.т. 8) наведено у таблиці 8.2. Визначення властивостей і хімічного складу зазначених проб води виконано у гідрохімічній лабораторії кафедри водопостачання, водовідведення та бурової справи НУВГП, діяльність якої легітимізована Свідоцтвом про відповідність системи керування вимірюваннями.

Таблиця 8.2

№ з/п	Показник	Од. виміру	Якість підземних вод				ГДК (вода систем централізованого питного водопостачання)
			К.т. 5/1 Колодязь	К.т. 5/2 Колодязь	К.т.8 Свердловина	К.т.9 Свердловина	
1	Амоній	мг/дм <sup>3</sup>	0,42	0,3	6,7	0,18	≤ 2,6
2	Водневий показник РН	Од.рН	7,4	7,2	6,8	6,4	6,5-8,5
3	Жорсткість загальна	Ммоль/дм <sup>3</sup>	3,0	1,6	1,2	1,5	≤ 10,0
4	Каламутність	мг/дм <sup>3</sup>	5,4	2,1	61,0	13,1	≤ 3,5
5	Залізо загальне	мг/дм <sup>3</sup>	2,05	0,34	2,1	0,47	≤ 1,0
6	Кальцій	мг/дм <sup>3</sup>	58,0	28,0	18,0	14,0	-
7	Лужність загальна	Ммоль/дм <sup>3</sup>	2,9	1,6	1,4	0,8	-
8	Магній	мг/дм <sup>3</sup>	3,64	1,2	3,65	9,7	-
9	Марганець	мг/дм <sup>3</sup>	0,15	0,15	0,46	0,12	≤ 0,5
10	Нітрати	мг/дм <sup>3</sup>	2,1	4,43	0,91	3,63	≤ 50,0

11	Нітриди	мг/дм <sup>3</sup>	0,042	<0,003	0,036	<0,003	≤ 3,3
12	Окисність перманганатна	мгО/дм <sup>3</sup>	3,6	8,8	19,84	2,4	≤ 5,0
13	Сульфати	мг/дм <sup>3</sup>	17,8	11,9	7,1	17,8	≤ 500
14	Сухий залишок	мг/дм <sup>3</sup>	188	128	92	72	≤ 1500
15	Фосфати	мг/дм <sup>3</sup>	0,16	0,8	0,38	0,23	-
16	Хлориди	мг/дм <sup>3</sup>	<7,0	<7,0	10,5	<7,0	≤ 350

**9. Дослідити причини зміни рівня підземних вод, у т.ч. за допомогою колодязів та водогосподарських свердловин в найближчій житловій забудові. У випадку підтвердження негативного впливу від реалізації планованої діяльності - призупинити діяльність до прийняття відповідного рішення (розробити проектні рішення та заходи, спрямовані на запобігання, відвернення, уникнення, зменшення, усунення негативного впливу на довкілля, у т.ч. компенсаційні)**

На виконання п.9 Плану та графіку післяпроектного моніторингу планованої діяльності «Розробка та технічна рекультивація Негребівського родовища доломітів Житомирського району Житомирської області (1 черга)» необхідно дослідити причини зміни рівня підземних вод, у т.ч. за допомогою колодязів та водогосподарських свердловин в найближчій житловій забудові. У випадку підтвердження негативного впливу від реалізації планованої діяльності - призупинити діяльність до прийняття відповідного рішення (розробити проектні рішення та заходи, спрямовані на запобігання, відвернення, уникнення, зменшення, усунення негативного впливу на довкілля, у т.ч. компенсаційні).

Спостереження за режимом поверхневих та підземних вод ведеться по 4 точкам – підземні води; 3 точки – поверхневі води.

Спостереження за якістю зворотних вод ведеться по трьом точкам: на випуску, 500 м вище та 500 м нижче місця скиду.

Спостереження за якістю підземних вод ведеться по 2 криницям.

1. Гідрологічні умови та екологічний стан заплави р. Білка в зоні впливу планової діяльності ТОВ, «Доломіне» відповідають типовим для малих річок Полісся . Очікується, що вони не зазнають істотної трансформації від скиду нормованих обсягів зворотних вод з Негребівського кар`єру для видобутку доломітів.
2. Геодезична прив'язка 7-ми контрольних точок моніторингових спостережень виконувалось до початку планової діяльності ТОВ «Доломіне» 01.10.2025 р. за допомогою GNSS-приймача сертифікованим геодезистом гарантують достатню надійність подальших моніторингових спостережень в цих точках. Виконані до початку планової діяльності геодезичні заміри абсолютних позначок рівнів поверхневих і підземних вод рекомендується прийняти за фонові. Вони мають забезпечити фіксацію очікуваних змін цих рівнів в подальшому, в процесі планової діяльності підприємства.
3. Вимірювання властивостей і хімічного складу проб води в зоні впливу планової діяльності ТОВ «Доломіне» забезпечують достатню точність гідрохімічних показників. Визначені до початку планової діяльності фізико-хімічні властивості поверхневих і підземних вод в зоні впливу кар`єру з видобутку доломітів Негребівського родовища наразі відповідають нормативним і можуть бути прийнятими за фонові показники . Їхній подальший моніторинг дозволить відстежити можливі зміни гідрохімічного стану гідросфери в процесі планової діяльності підприємства.

4. Наявності надмірної кількості нафтопродуктів чи отруйних речовин в поверхневих та підземних водах досліджуваної території перед початком планової діяльності ТОВ «Долміне» станом 06 жовтня 2025 р. в контрольних точках не зафіксовано, а вмісти інших речовин, окрім заліза загального та окисності перманганату, не перевищують ГДК.
5. В зоні впливу розробки Негребівського родовища доломітів у 4-му кварталі 2025 року від початку планової діяльності ТОВ «Доломіне» (01.10.2025 р.) до стадії відкачування основного об'єму води з кар'єру (09.12.2025р.) рівень води в контрольних точках моніторингу на р. Білка, в колодязях найближчої житлової забудови с. Негребівка та в дослідних свердловинах між ними однозначно піднявся на 0,1 м.
6. Підтоплення заплави р. Білки внаслідок підняття в ній рівня води на 0,1 м у контрольних точках моніторингу і в зоні впливу Негребівського кар'єру після відкачування з нього основного об'єму води станом на 09.12.2025 р. ніде інструментально не зафіксовано.
7. Результати хімічного аналізу проб води поверхневої і підземної, відібрані на початку осушення кар'єру, показують перевищення по окисності перманганатній, що означає високий вміст органічних забруднень та легкоокислюваних домішок (як-от сірководень). Це робить воду непридатною для пиття, надає їй неприємний колір/запах та свідчить про активне розмноження бактерій. Така вода може спричинити кишкові інфекції, проблеми з печінкою, нирками та травленням, тому потребує очищення за допомогою фільтрації, хлорування або інших методів видалення органіки. Згідно вимог Державних санітарних норм та правил "Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною" (ДСанПіН 2.2.4-171-10) перманганатна окислюваність не повинна перевищувати  $5 \text{ мгО}_2/\text{дм}^3$ .
8. В зоні впливу розробки Негребівського родовища доломітів у 4-му кварталі 2025 року від початку планової діяльності ТОВ «Доломіне» (01.10.2025р.) до стадії відкачування основного об'єму води з кар'єру (09.12.2025р.) хімічний склад та фізичні властивості води в р. Білка, в колодязях найближчої житлової забудови с. Негребівка та в дослідних свердловинах між ними не зазнали істотних змін і за основними показниками не перевищують гранично-допустимих концентрацій. Наявності надмірної кількості шкідливих речовин, в тому числі нафтопродуктів, в поверхневих та підземних водах досліджуваної території при завершенні осушення Негребівського доломітового кар'єру станом на 09 грудня 2025 в контрольних точках післяпроектного моніторингу не зафіксовано, окрім заліза загального та окисності перманганату в окремих пробах.
9. У пробах води з р. Білка к.т. 2, к.т. 3 та з колодязя в к.т. 5 і свердловини в к.т. 8 підвищені вмісти заліза загального, що зафіксовані на початку осушення кар'єру 06.10. 2025 р., станом на 09.12.2025р. залишаються надмірними. У пробах води з р. Білка к.т. 2, к.т. 3 та з колодязя в к.т. 5/2 і свердловини в к.т. 8 станом на 09.12.2025р. також залишаються надмірною окисністю перманганату, зафіксована в цих же контрольних точках 06.10. 2025 р.

10. У пробі води з р. Білка к.т. 1 відібраної 09.12.2025р. в місті скидання зворотних кар'єрних вод до річки концентрації всіх аналізованих хімічних компонентів, в тому числі заліза загального та окисність перманганату, не перевищують ГДК. У воді цієї проби міститься менша кількість цілої низки компонентів: амонію, загального заліза, кальцію, магнію, марганцю, нітратів, сульфатів, хлоридів, сухого залишку та фіксується нижчі показники загальної жорсткості, каламутності, лужності, окисності перманганату, порівняно з водою проби відібраною в цьому ж місці 06.10.2025 р. до початку скидання кар'єрних вод до річки. Таким чином, можна стверджувати, що зворотні кар'єрні води чистіші за річкові, а їх скидання до річки призводить до покращення екологічного стану р. Білка.
11. Загалом, гідрохімічні показники стану гідросфери в зоні впливу Негребівського доломітового кар'єру при завершенні осушення кар'єру 09 грудня 2025 р. виявились дещо кращими за фонові, зафіксовані на початку планової діяльності ТОВ «Доломіне» станом на 06 жовтня 2025 р.
12. На ділянці найближчої до кар'єру житлової забудови с. Негребівка колодязі глибиною 3-5 м у четвертинних відкладах, що містять ґрунтові води, обмілілі і замулені пливунями. Для водозабезпечення своїх садиб місцеві мешканці додатково облаштували відносно глибокі свердловини на воду в неоген-палеогенових відкладах, що містять міжпластові води. В зв'язку з цим в доповнення до плану післяпроектного моніторингу рекомендується між кар'єром та найближчою житловою забудовою на землях запасу облаштувати спостережну свердловину глибиною близько 20 м для дослідження гідрогеологічного режиму міжпластових вод, зникнення яких під впливом кар'єру і побоюються місцеві мешканці.

## 10. Здійснювати моніторинг впливу шуму та вібрації від планованої діяльності на межі найближчої житлової забудови

На виконання п.10 Плану та графіку післяпроектного моніторингу планованої діяльності «Розробка та технічна рекультивация Негребівського родовища доломітів Житомирського району Житомирської області (1 черга)» необхідно здійснювати моніторинг впливу шуму та вібрації від планованої діяльності на межі найближчої житлової забудови.

Спостереження ведеться по двом точкам: на межі СЗЗ та на межі найближчої житлової забудови випробувальною лабораторією ТОВ «Лабораторія екологічних досліджень «ЕКОІН»», що має свідоцтво про відповідність системи вимірювань, були виконані інструментальні заміри шуму на межі санітарно-захисної зони та на межі найближчої житлової забудови ( протокол №17112025Ш99 від 17.11.2025р.).

Метою проведення досліджень є визначення рівня шуму на межі СЗЗ та найближчої житлової забудови.

Результати вимірювань наведені у таблиці 10.1

№ з/п	Кількість досліджень у точці	Рівні звукового тиску (дБ) в октавних смугах з середньо-геометричними частотами, гЦ									Рівень шуму дБ «А»
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
КТ №1	1	54	52	49	48	47	45	43	40	37	<b>48</b>
	2	54	51	49	47	46	44	42	41	38	
	3	55	51	48	48	48	45	43	40	38	
	середня	<b>54</b>	<b>51</b>	<b>49</b>	<b>48</b>	<b>47</b>	<b>45</b>	<b>43</b>	<b>40</b>	<b>38</b>	
КТ №2	1	48	45	45	43	42	41	38	36	34	<b>46</b>
	2	47	46	44	43	42	40	37	36	35	
	3	48	47	44	43	43	39	38	35	34	
	середня	<b>48</b>	<b>46</b>	<b>44</b>	<b>43</b>	<b>42</b>	<b>40</b>	<b>38</b>	<b>36</b>	<b>34</b>	
Рівень, що нормується за: Наказ МОЗ 22.02.2019 №463		<b>76</b>	<b>67</b>	<b>60</b>	<b>54</b>	<b>49</b>	<b>46</b>	<b>44</b>	<b>43</b>	<b>42</b>	<b>55</b>

Рівень шуму складає: КТ №1 – 48 дБ, КТ №2 – 46 дБ.

Як видно з таблиці 10.1 рівні звуку на межі санітарно-захисної зони та межі найближчої житлової забудови не перевищують граничнодопустимих рівнів згідно Державних санітарних норм допустимих рівнів шуму у приміщенні житлових та громадських будинків і на території житлової забудови затверджених наказом МОЗ України від 22.02.2019р. №463, зареєстрованих в Мініюсті України 20.03.2019р. за №281/33252.

Інструментальні виміри вібрації на межі санітарно-захисної зони та найближчої житлової забудови Негребівського родовища доломітів на підставі укладеного договору виконані лабораторією ТОВ «ЕКОІН» (протокол №17112025ВІ34 від 17.11.2025р.).

Метою проведення досліджень є моніторинг вібрації від планованої діяльності на межі санітарно-захисної зони та найближчої житлової забудови.

Результати вимірювань наведені у таблиці 10.2

Таблиця 10.2

Результати вимірювань рівня вібрації (віброшвидкість) вісь Z:

Номер вимірювальної точки	Період доби	Середньгеометричні частоти октавних смуг, Гц						Кориговані рівні, дБ
		2	4	8	16	31,5	63	
КТ №1	Денний	33	30	34	28	41	38	44
КТ №2	Денний	30	27	31	25	38	46	40

Допустимі рівні вібрації (згідно ДСП №173 від 19.06.1996 р.):

Нормативні рівні вібрації в житлових приміщеннях (дБ)							
Параметри, що нормуються	Середньгеометричні частоти октавних смуг, Гц						
	2	4	8	16	31,5	63	
Віброшвидкість	79	73	67	67	67	67	67

**11. Здійснювати дослідження щодо виявлення видів мігруючої фауни, у тому числі птахів, а також місць масового розмноження тварин, у межах зони впливу кар'єру, із забезпеченням масового розмноження тварин, у межах зони впливу кар'єру, із забезпеченням розробки заходів мінімізації негативного впливу, у разі виявлення таких**

На виконання п.11 Плану та графіку післяпроектного моніторингу планованої діяльності «Розробка та технічна рекультивация Негребівського родовища доломітів Житомирського району Житомирської області (1 черга)» необхідно здійснювати дослідження щодо виявлення видів мігруючої фауни, у тому числі птахів, а також місць масового розмноження тварин, у межах зони впливу кар'єру, із забезпеченням масового розмноження тварин, у межах зони впливу кар'єру, із забезпеченням розробки заходів мінімізації негативного впливу, у разі виявлення таких.

Періодичність проведення – щорічно.

На підставі укладеного договору з ТОВ «НВП «ЕКОІНН» було проведено передпроектний моніторинг біорізноманіття території Негребівського родовища доломітів.

Метою передпроектного моніторингу біорізноманіття на території Негребівського родовища доломітів було отримання комплексної, достовірної та репрезентативної інформації про сучасний стан флори, фауни та природних оселищ до початку реалізації планованої діяльності з видобування корисних копалин. Проведення таких досліджень є необхідним етапом підготовки проєкту розробки родовища, оскільки саме результати передпроектного моніторингу визначають базовий рівень природного середовища, дають змогу ідентифікувати чутливі елементи екосистем та формують основу для подальшої оцінки впливу на довкілля.

Під час проведення робіт основну увагу було зосереджено на інвентаризації видового складу рослинного та тваринного світу в межах ліцензійної площі та на прилеглих територіях, які потенційно можуть зазнати впливу гірничотехнічних робіт. Важливим завданням було також визначити сучасний стан природних оселищ, охарактеризувати їх цілісність, ступінь антропогенної трансформації та здатність до відновлення.

Особлива увага приділялася виявленню охоронюваних видів рослин і тварин, занесених до Червоної книги України та інших природоохоронних переліків, а також з'ясуванню наявності територій, які можуть відігравати роль важливих місць перебування, гніздування, живлення або сезонних міграцій.

Окремим напрямом досліджень стала оцінка просторової структури природних комплексів та визначення ділянок, чутливих до можливих змін, пов'язаних із розробкою родовища. У межах цього завдання розглядалися умови формування різних типів оселищ — заплавних, лугових, заболочених та техногенно трансформованих — а також їхня стійкість до потенційного порушення ґрунтового покриву, зміни гідрологічного режиму чи збільшення техногенного навантаження.

Важливою частиною роботи було також закладання основи для майбутнього екологічного моніторингу: фіксація ключових точок спостережень, сезонних особливостей видової структури та прийомів, які можуть забезпечити відтворюваність результатів у подальші роки. Проведення моніторингу в серпні–листопаді 2025 року дозволило врахувати завершення вегетаційного періоду, осінні переміщення тварин, зміни у стані рослинних угруповань і природних оселищ, а також дало змогу сформулювати цілісне уявлення про екологічний стан території перед початком гірничотехнічних робіт.

Таким чином, передпроектний моніторинг встановив вихідний рівень біорізноманіття та природних умов Негребівського родовища доломітів, який є необхідною основою для подальшої оцінки впливів, планування природоохоронних заходів та забезпечення екологічної безпеки майбутньої діяльності.

## **12. Здійснювати інвентаризацію видового складу птахів, плазунів та комах**

На виконання п.12 Плану та графіку післяпроектного моніторингу планованої діяльності «Розробка та технічна рекультивация Негребівського родовища доломітів Житомирського району Житомирської області (1 черга)» необхідно здійснювати інвентаризацію видового складу птахів, плазунів та комах.

Періодичність проведення – двічі на рік.

Проведення інвентаризації видового складу птахів, плазунів та комах буде проводитися двічі на рік ( березень-травень, червень- вересень).

**13. Здійснювати дослідження щодо наявності видів флори і фауни, включених до Червоної книги України, Резолюції 6 (1998) Конвенції про охорону дикої флори та фауни і природних середовищ існування в Європі (далі - Бернська конвенція) та типів природних оселищ, включених до Резолюції 4 (1996) Бернської конвенції, угруповань Зеленої книги України на територіях, планованих до розробки та у межах зони впливу кар'єру, із забезпеченням розробки заходів мінімізації негативного впливу, у разі виявлення таких видів**

На виконання п.13 Плану та графіку післяпроектного моніторингу планованої діяльності «Розробка та технічна рекультивация Негребівського родовища доломітів Житомирського району Житомирської області (1 черга)» необхідно здійснювати дослідження щодо наявності видів флори і фауни, включених до Червоної книги України, Резолюції 6 (1998) Конвенції про охорону дикої флори та фауни і природних середовищ існування в Європі (далі - Бернська конвенція) та типів природних оселищ, включених до Резолюції 4 (1996) Бернської конвенції, угруповань Зеленої книги України на територіях, планованих до розробки та у межах зони впливу кар'єру, із забезпеченням розробки заходів мінімізації негативного впливу, у разі виявлення таких видів.

Періодичність проведення – щорічно.

На підставі укладеного договору з ТОВ «НВП «ЕКОІНН» було проведено передпроектний моніторинг біорізноманіття території Негребівського родовища доломітів.

Під час проведення передпроектного моніторингу біорізноманіття на території Негребівського родовища доломітів у період серпень – листопад 2025 року особливу увагу було зосереджено на виявленні видів рослин і тварин, які відповідно до чинного природоохоронного законодавства України підлягають особливій охороні. Насамперед йшлося про таксони, включені до Червоної книги України як рідкісні, вразливі або такі, що перебувають під загрозою зникнення, а також види та природні оселища, охорона яких регламентується міжнародними зобов'язаннями держави. До таких міжнародних зобов'язань належать положення Бернської конвенції, що визначають охоронювані види та категорії природних оселищ, а також вимоги щодо збереження територій Смарагдової мережі, яка є європейським інструментом охорони рідкісних екосистем та видового різноманіття.

Моніторинг виконувався комплексно та охоплював як безпосередню ліцензійну ділянку родовища, так і прилеглі території, які можуть зазнавати опосередкованого впливу планованої діяльності, зокрема через можливі зміни стану ґрунтового покриву, рослинності чи гідрологічних умов. Такий підхід дозволив урахувати не лише фактичний стан видів і угруповань у межах родовища, а й потенційні екологічні зв'язки з навколишніми природними комплексами, що є важливою складовою оцінки можливих ризиків для охоронюваних таксонів та оселищ.

Польові обстеження проводилися комплексно: здійснювалися маршрутні огляди, оцінювалися потенційно придатні біотопи, аналізувалися рослинні угруповання та характерні екологічні умови, які могли б бути пов'язані з перебуванням охоронюваних видів. За результатами цих робіт встановлено, що в межах території Негребівського родовища доломітів **не виявлено жодного виду рослин або тварин, занесеного до Червоної книги України.** Такий результат є цілком очікуваним і логічно узгоджується з сучасним станом дослідженої території. У межах ділянки переважають антропогенно змінені біотопи, серед яких лучно-пасовищні угруповання різного ступеня трансформації,

рудеральні комплекси на техногенно порушених землях, фрагменти деградованих лісових насаджень та прибережні смуги з участю чагарникових формацій виду *Salix*. Жодне з цих середовищ не створює сприятливих умов для існування видів, що мають високі екологічні вимоги або перебувають під охороною як рідкісні та зникаючі.

У ширшому ландшафтному контексті, згідно з даними, наведеними у доступних офіційних джерелах екологічної інформації Житомирської області та відповідних матеріалах PDF, на території природних масивів центральної частини Полісся трапляються окремі представники рідкісної фауни та ентомофауни. Поблизу найближчих територій Смарагдової мережі — «Teteriv River Valley» (UA0000320) та «Korostyshivskiy» (UA0000165), що знаходяться на відстані 9–12 км від родовища, відзначені такі види комах, занесені до Червоної книги України, як красуня-діва *Calopteryx virgo*, махаон *Papilio machaon*, бражник скабіозовий *Hemaris tityus*, поліксена *Zerynthia polyxena* та мнемозина *Parnassius mnemosyne*. Їх наявність у регіоні пояснюється високим рівнем збереженості природних лісових, болотних і заплавних біотопів у складі Смарагдової мережі. Однак під час польових досліджень у межах ліцензійної площі жоден із згаданих видів не був виявлений. Це підтверджує, що територія родовища не містить тих природних оселищ, з якими пов'язаний життєвий цикл цих рідкісних комах.

У фауністичних комплексах регіону також відомі інші рідкісні види, серед яких видра річкова *Lutra lutra* та вовк *Canis lupus*. Вони згадуються в екологічних характеристиках Житомирської області як такі, що трапляються переважно в межах великих лісових масивів та водно-болотних систем, зокрема в районах, де зберігається відносно природний стан ландшафтів. Згідно з матеріалами PDF, їхні типові місця мешкання тяжіють до структурно цілісних природних ядер регіону та великих річкових долин. Негребівське родовище, навпаки, характеризується значним ступенем антропогенності, порушенням структури ґрунту й рослинності, а також переважанням вторинних, нестабільних біотопів. Саме тому імовірність перебування цих видів у межах ліцензійної ділянки є вкрай низькою. Результати польового обстеження підтверджують це: жодних слідів їхньої життєдіяльності не виявлено.

Аналогічна ситуація характерна і для флори. У природних умовах центрального Полісся трапляються місця зростання рідкісних видів, зокрема сон розкритий *Pulsatilla patens*, конвалія травнева *Convallaria majalis*, лілія лісова *Lilium martagon* та інші охоронювані рослини. Однак вони наведені у природоохоронній літературі як види, що збереглися у межах добре збережених лісових масивів, заповідних територій та напівприродних лук, які значно віддалені від Негребівського родовища. На самій ділянці планованої діяльності таких рослинних угруповань та відповідних середовищ існування не виявлено. Угруповання, що належать до Зеленої книги України, також не були зафіксовані.

Загальна оцінка результатів передпроектного моніторингу свідчить, що територія Негребівського родовища доломітів не є осередком концентрації рідкісних, вразливих або екологічно вибагливих видів флори та фауни. Її сучасний рослинний та тваринний світ відображає переважно вторинний, антропогенно змінений характер довкілля, сформований багаторічним господарським використанням та техногенною трансформацією ландшафту. Відсутність видів, занесених до Червоної книги України, підтверджує, що реалізація планованої діяльності не створюватиме загроз для охоронюваних таксонів на національному рівні, що є важливим аргументом при оцінці екологічної прийнятності та допустимості даного проєкту.

**14. Здійснювати моніторинг впливу планованої діяльності на території екомережі: Коростишівсько-Дніпровську сполучну територію національного рівня (Радомишльська ланка) регіональної екологічної мережі Житомирської області та Коростишівсько- Радомишльську сполучну територію національного рівня**

На виконання п.14 Плану та графіку післяпроектного моніторингу планованої діяльності «Розробка та технічна рекультивація Негребівського родовища доломітів Житомирського району Житомирської області (1 черга)» необхідно здійснювати моніторинг впливу планованої діяльності на території екомережі: Коростишівсько-Дніпровську сполучну територію національного рівня (Радомишльська ланка) регіональної екологічної мережі Житомирської області та Коростишівсько- Радомишльську сполучну територію національного рівня.

Періодичність проведення – щорічно.

На підставі укладеного договору з ТОВ «НВП «ЕКОІНН» було проведено передпроектний моніторинг біорізноманіття території Негребівського родовища доломітів.

Оцінка стану рослинності та оселищ Негребівського родовища доломітів свідчить, що сучасний рослинний покрив території є результатом багаторічної взаємодії природних процесів та давніх, накопичених антропогенних впливів. У межах ділянки простежуються окремі структурні елементи, що збереглися від природних комплексів заплави річки Білка, проте більшість рослинних угруповань репрезентують перехідні, похідні або вторинні стадії розвитку. Такі стадії є типовими для територій, які впродовж тривалого часу зазнавали різноманітних форм господарського використання, включаючи випасання, часткову меліорацію та гірничо-технічні втручання. Сучасний вигляд рослинного покриву є наслідком довготривалої сукцесійної динаміки, що визначила структуру фітоценозів на всій площі родовища.

На загальному фоні території спостерігається чітка тенденція до стабілізації рослинного покриву. Це проявляється у поступовому формуванні суцільного, відносно однорідного трав'яного шару навіть на тих ділянках, де ґрунт був раніше механічно порушений у процесі гірничих робіт. Рослинність виконує функцію природного укріплення поверхні, сприяє зменшенню ризику ерозії та забезпечує накопичення органічної речовини, що, у свою чергу, приводить до поступового формування нового гумусового горизонту. Така здатність до самовідновлення є показником того, що територія зберігає екологічний потенціал для природної регенерації навіть за умов значної історичної трансформації.

Водночас у межах родовища чітко простежуються відмінності між ділянками, де природна структура зберіглася краще, та територіями, що зазнали прямого механічного або гідрологічного втручання. На відносно непорушених площах рослинний покрив демонструє високий рівень стійкості та стабільності: травостій має добру зімкненість, видовий склад є відносно збалансованим, а ознак активного поширення інвазійних видів не зафіксовано. Це свідчить, що навіть в умовах часткового техногенного впливу фітоценози мають достатній адаптаційний потенціал і здатні підтримувати природний характер рослинного покриву.

Інша ситуація характерна для ділянок, де рельєф було змінено, поверхню ґрунту — порушено або частково оголено. Тут рослинність перебуває на ранніх або проміжних стадіях сукцесії. Переважають види-піонери, що відзначаються високою стійкістю до порушень і здатністю швидко заселяти відкриті субстрати. Ступінь відновлення таких ділянок є неоднорідним: на окремих майданчиках уже сформовано суцільний дерновий шар, тоді як інші зберігають фрагментарний характер покриття або представлені

малостійкими угрупованнями, чия структура може змінюватися під впливом навіть незначних зовнішніх факторів. Такі ділянки є потенційно вразливими та потребують особливо уважного врахування під час планування господарської діяльності, оскільки їхня стійкість до зовнішніх впливів нижча, ніж у відносно природних зон.

Прибережні оселища вздовж каналів та малих водотоків відіграють роль своєрідних буферних елементів у ландшафтній структурі родовища. Попри те, що ці зони зазнали впливу меліоративних заходів у минулому, вони зберегли здатність підтримувати підвищену вологість ґрунту та забезпечують мікрооселища для видів, що тяжіють до вологих умов існування. Їхній стан можна визначити як загалом задовільний, проте водночас вони залишаються чутливими до потенційних змін гідрологічного режиму, які можуть бути спричинені подальшою діяльністю. Будь-які зміни у водному балансі можуть вплинути на видовий склад, ступінь зімкненості рослинності та загальну екологічну стабільність цих оселищ.

У межах території родовища не виявлено природних оселищ, які були б віднесені до типів, визначених Резолюцією № 4 Бернської конвенції, а також не зафіксовано угруповань, внесених до Зеленої книги України. Це свідчить про те, що рослинний покрив дослідженої ділянки не належить до категорій з високою природоохоронною цінністю і не формує таких природних комплексів, які потребують спеціальних заходів охорони на національному чи міжнародному рівні.

Загалом стан рослинності та оселищ Негребівського родовища доломітів можна охарактеризувати як стабільний у межах антропогенно зміненого середовища. Територія не демонструє ознак активних деградаційних процесів: відсутні явища масового всихання рослинності, інтенсивного поширення інвазійних видів або зменшення рослинного покриття. Водночас на ділянках із порушеним ґрунтовим профілем продовжуються природні сукцесійні процеси, що є характерною реакцією екосистеми на попередні техногенні впливи та свідчить про її здатність до відновлення. Сукцесійна динаміка визначає напрям і темпи формування нового рослинного покриву, що важливо враховувати при плануванні майбутніх природоохоронних заходів і режимів використання території.

**15. Проводити щорічний радіаційний контроль видобутої сировини в кар'єрі та продукції з неї на відповідність вимогам НРБУ-97**

На виконання п.15 Плану та графіку післяпроектного моніторингу планованої діяльності «Розробка та технічна рекультивация Негребівського родовища доломітів Житомирського району Житомирської області (1 черга)» необхідно проводити щорічний радіаційний контроль видобутої сировини в кар'єрі та продукції з неї на відповідність вимогам НРБУ-97.

Періодичність проведення - щорічно.

У 2026 році роботу планується провести у III кварталі .

**16. Проводити щорічний радіаційний контроль видобутої сировини в кар'єрі та продукції з неї на відповідність вимогам НРБУ-97**

На виконання п.15 Плану та графіку післяпроектного моніторингу планованої діяльності «Розробка та технічна рекультивация Негребівського родовища доломітів Житомирського району Житомирської області (1 черга)» необхідно проводити щорічний радіаційний контроль видобутої сировини в кар'єрі та продукції з неї на відповідність вимогам НРБУ-97.

Періодичність проведення - щорічно.

У 2026 році роботу планується провести у III кварталі .